Espèces et variétés nouvelles de Graminées asiatiques,

par M[lle] Aimée Camus.

Isachne Chevalieri A. Camus nova sp.

Culmi decumbentes, basi prostrati, longe repentes, graciles, 12-15 cm. alti, foliati, apice violacei. Laminæ rigidulæ, crassiusculæ, lineares, subacutæ, apice attenuatæ, planæ, 2-3 cm. longæ, 2,5-3 mm. latæ, glabræ, utrinque plus minus scabræ, margine scaberrimæ, nervis creberrimis approximatis prominentibus percursæ. Vaginæ striatæ, arctæ, glabræ, margine fimbriatæ. Ligula pilosissima. Panicula 4-4,5 cm. longa, laxa; rhachi communi subrobusta, rami primum erecti, dein subpatuli. Pedicelli apice clavati. Spiculæ 1,2-1,5 mm. longæ. Gluma I[ma] *violacea, membranacea, subhemispherica, tuberculato-pilosa; II*[da] *I*[am] *æquans, membranacea, hemispherica, tuberculato-pilosa; III*[a] *illis longior, violacea, ovata, apice rotundata, obsolete 5-nervis, ejus palea glumam æquans, ovato-oblonga, subelliptica, apice rotundata, obsolete 2-nervis. Gluma IV*[a] *quam III*[a] *brevior, stipitata, subhemispherica, glabra, alba, apice violacea, 5-nervis; palea ovata, obtusa, margine inflexa.*

Annam : massif du Lang bian entre Klon et Danhim, alt. 900-1000 mètres. (A. Chevalier, n° 30,940.)

Diffère de l'*I. miliacea* Roth par ses feuilles plus fermes, à nervures marquées et scabres, sa panicule plus lâche, ses épillets violets, à glumes plus hémisphériques, la fleur inférieure nettement, environ 1/3, plus longue que la glume inférieure, les deux fleurs plus différentes comme longueur et convexité. Dans l'*I. Chevalieri*, comme dans l'*I. dispar* Trin., les deux fleurs sont nettement inégales, mais dans l'*I. Chevalieri* la fleur supérieure dépasse les glumes au lieu d'être dépassée par elles.

Arundinella rupestris A. Camus nova sp.

Perennis. Culmi repentes, basi prostrati, dein ascendentes, graciles, 35-70 cm. alti, glaberrimi, foliati, superne nudi, basi vaginis emarcidis

aggregatis tunicati. Laminæ rigidulæ, erectæ, lineares, setaceo-acuminatæ, convolutæ vel planiusculæ, 15-20 cm. longæ, 2-6 mm. latæ, glabræ vel pilosulæ. Ligula pilosa. Vaginæ arctæ, barbatæ, internodiis longiores. Panicula erecta, oblonga, paupera, 3-15 cm. longa, 1,5-2 cm. lata; rhachi communi robusta, scaberula, ciliata; rami erecti, appressi, subsimplices, scaberuli, ciliati, inferioribus 2-3-nis, superioribus solitariis. Spiculæ subconfertæ, 3,5-4 mm. longæ, 2,5-3,5 mm. latæ, geminatæ. Pedicellus inf. 0,5-1 mm. longus. Pedicellus sup. 2,5-3 mm. longus. Gluma I^ma^ spiculam subæquans, ovata, longe acuminata, 5-nervis, scaberula vel ciliata; II^da^ spiculam æquans, ovato-lanceolata, acuta, 5-nervis; III^a^ ♂ II^dam^ subæquans, ovata, subobtusa, margine submembranacea, palea glumâ brevior, oblonga, acuta, ciliata. Gluma IV^a^ ⚥ breve stipitata, involuta, oblonga, alba, subcoriacea, 2-dentata, inter dentes aristam perfectam 2 mm. longam emittens; palea oblonga, glumam æquans. Stigmata violacea.

Tonkin : rochers calcaires à 9 kilomètres en amont de Cho bo (Balansa, n° 1694); roches bordant la Rivière Noire et recouvertes par les crues au-dessous de Van yen (Balansa, n° 4912); grèves de la Rivière Noire à Van yen (Balansa, n° 4901). — Chine : Kouy-tchéou; bords du Houa kiang, sur les rochers (Cavalerie et Fortunat, n° 2034).

L'*A. rupestris* paraît avoir des caractères plus stables que la plupart des espèces du genre. Il est proche de l'*A. brasiliensis* Raddi, mais en diffère par : ses feuilles enroulées-sétacées, sa panicule bien plus réduite presque simple, à rameaux souvent courts, peu nombreux, simples ou ramuleux à la base, très anguleux, très scabres-ciliés, les épillets, presque en forme d'urnes, assez rapprochés, l'inférieur à pédicelle plus court, le supérieur à pédicelle égalant les 3/4 de l'épillet, les glumes et la glumelle inférieure de la fleur inférieure plus fortement nervées, la glume inférieure à nervures latérales très rapprochées et éloignées de la nervure médiane et surtout par l'arête parfaite plus réduite, de taille stable, n'atteignant pas la longueur de l'épillet.

Arundinella setosa Trin. var. **latifolia** A. Camus nova var.

Culmi 1,20-1,50 m. alti; laminæ 9-12 mm. latæ, 40 cm. longæ, utrinque scaberulæ, margine scabræ; panicula 20-30 cm. longa; gluma III^a^ secunda 1/2-1/3 brevior.

Annam : pr. Ninh thuan, Lang bian (Eberhardt, n° 1859) et entre Dran et Dalat, alt. 1,000-1,400 m. (A. Chevalier, n° 30645).

Rottboellia tonkinensis A. Camus nova sp.

Planta glabra, crassa, flaccidula, 20-50 cm. alta. Culmi ascendentes, multinodes, ramosi, glaberrimi. Laminæ e basi subcordata lineari-lanceolatæ, acutæ, 10-12 cm. longæ, 0,5-1,2 cm. latæ, planæ, supra marginibusque scaberulæ, costa media crassa supra late albolineata munita, nervis primariis utrinque 3-4 tenuibus, secundariis subobsoletis percursæ. Vaginæ laxæ, glabræ, internodiis longiores. Ligula brevis, membranacea, pilosa. Spicæ spuriæ 10-20 cm. longæ, fasciculatæ, compressæ, crassæ, tenaces, versus partem superiorem spiculis hebetatis formatam attenuatæ, basi e vagina summa parum exsertæ. Articuli spicula sessili breviores, crassiusculi, glaberrimi. Spiculæ sessiles 11-12 mm. longæ, a dorso compressæ, glaberrimæ, pallidæ, rhacheos cavum excedentes. Callus distinctus, glaberrimus. Gluma Ima coriacea, ovato-lanceolata, acuminata, aristata, dorso plana, striata, 13-15-nervis, marginibus inflexa, carinis anguste marginatis, scabris; IIda rhachi adnata chartacea quam IIda 1/3 brevior, subcarinata, ovato-lanceolata, longe acuminata, aristata; IIIa quam Ia 2/3 brevior, hyalina, ovali-oblonga vel lanceolata, subobtusa, vacua; palea brevior. Gluma IVa IIIam subæquans, hyalina, lineari-oblonga, subenervis; palea brevior, hyalina. Styli stigmatibus breviores. Pedicelli articulis breviores eisque adnati, glaberrimi. Spiculæ pedicellatæ sessilibus longiores (14-15 mm. longæ): gluma Ima coriacea, oblique oblonga, acuminata, subulata, aristata, marginibus angustissime inflexa: IIda primâ longior, libera, subcoriacea, oblonga, subulata, in aristam subulatam ipsam superantem abeunte; reliqua ut in spiculis sessilibus.

Lieux humides, rizières, bords des rivières, etc. — Tonkin : Hanoï (Balansa, nos 1784, 4394, 4773); Sontay (Balansa, n° 1783), bois de Co phah entre Hanoï et Bac ninh (Balansa, n° 4696), Nam dinh (Mouret, n° 540, *p. p.*), Boi khé, Hung yen.

Cette espèce se rattache au sous-genre *Hemarthria* Brown. Elle est très bien caractérisée par son port trapu, ses faux-épis souples et allongés, ses épillets plus grands, à callus bien marqué jaunâtre, à glumes très longuement prolongées en arêtes, les épillets sessiles à glume inférieure munie d'une arête dépassant longuement celle de la glume supérieure, les épillets pédicellés à glume inférieure munie d'une arête dépassée par celle de la glume supérieure. Le *R. tonkinensis* et le *R. protensa* Hack. ont leur rachis tenace, caractère très rare dans le genre. Chez ces espèces, les épillets fructifères ne se détachent pas à la maturité et la dissémination doit avoir lieu par l'eau. Le *R. tonkinensis* se distingue du *R. protensa* Hack. par ses feuilles plus larges, ses épillets plus longs, à callus marqué et non obscur, la glume inférieure des épillets sessiles longuement et brusquement pro-

longée en une arête forte et scabérule atteignant 8-10 millimètres. Le *R. tonkinensis* présente aussi quelques affinités avec le *R. compressa* L. f. dont il se différencie par les faux-épis bien plus rapprochés (même que dans la var. *fasciculata*), plus gros, plus allongés, à rachis extrêmement résistant et souple, les épillets bien plus longs, la glume inférieure des épillets sessiles munie d'une arête forte.

Andropogon pertusus Willd. var. **barbatus** A. Camus nova var.

Culmi 40-70 cm. alti, infra nodos sericeo-barbati; laminæ 10-15 cm. longæ, pilis plus minus adspersæ; racemi 7-8, graciles, 4-6 cm. longi: spiculæ ⚥ 4 mm. longæ: gluma I^ma^ nitens, dorso glabra, apice anguste truncatula, foveolata, callo longe barbato; arista 2 cm. longa; spiculæ pedicellatæ ♂, 3-glumes, efoveolatæ.

Annam : prov. de Phan rang entre Bap-lap et Baran (Aug. Chevalier, n°s 30541 et 30546).

Cette variété se rapproche de la var. *capensis* Hackel par ses épillets sessiles à glume inférieure brillante et glabrescente, ses épillets pédicellés développés, et s'en distingue par la glume inférieure des épillets sessiles étroitement tronquée, le callus à poils les uns égalant la moitié de l'épillet, les autres aussi longs que lui.

Aristida Boisii A. Camus nova sp.

Perennis. Culmi elati, 1 m. vel ultra alti, erecti, teretes, firmi, glaberrimi, supra nodos inflati. Laminæ e basi vix angustata a vagina parum distincta lineares, convolutæ, 40-50 cm. longæ, 3-5 mm. latæ, supra læves, subtus margineque scaberulæ. Vaginæ striatæ internodiis longiores. Ligula brevissima. Panicula 30-50 cm. longa, laxa, interrupta, rhachi communi rigida, rami erecti vel erecto-patuli, verticillati, subfastigiati, subnutantes. Pedicelli 2-3 mm. longi. Spiculæ 9-10 mm. longæ; gluma I^ma^ quam II^da^ 1/3-1/4 brevior, lanceolata, acuminata, mutica; II^da^ lanceolata, acuminata, mutica; III^a^ angustata, oblonga; arista continua, leviter torta; setæ 3 subæquales, scaberulæ, 12 mm. longæ; callus barbatus.

Cochinchine : Ong iem (Bois, n° 2171).

Cette espèce est très bien caractérisée par sa panicule allongée, très interrompue surtout à la base, à axe principal très robuste, rigide, dur, arrondi, très lisse, à rameaux atteignant parfois 8-10 cm. de longueur, en verticilles peu nombreux, les verticilles inférieurs très distants.

L'*A. Boisii* se rapproche de l'*A. setacea* Trin., mais s'en distingue par sa panicule bien moins étroite, interrompue, à axe principal plus robuste, arrondi. Proche aussi de l'*A. Hystrix* L. f., il s'en différencie par ses feuilles plus allongées, sa panicule bien plus longue, à axe principal rigide, à rameaux dressés, le callus de la glumelle inférieure nettement poilu.